Canadian Wildlife Service

Hinterland Who's Who

Ruffed Grouse

104-01301/

Put-put-put-put-purrrrr! Have you heard this sound in the woods in spring? Throbbing like a far-off motor boat, it is the mating call of a male Ruffed Grouse or "drummer". Quietly stalk him and he will probably be found on a large moss-covered log at the edge of a forest opening. If you beat your fist on the ground you may stimulate him to drum.

The Indians called the Ruffed Grouse "the carpenter bird", because they thought it drummed by beating its wings against a log. The sound is really made by the bird cupping and rapidly beating its wings against the air. As far as we know, the drumming warns other male grouse to keep away and attracts hens when they are ready for mating.

The Ruffed Grouse is common throughout most of Canada and much of North America. It does not migrate and, once established, lives all its life within a few hectares. Its large size, rich colours, and the explosive burst with which it takes flight are distinctive. As a conspicuous member of our forests and a most popular game bird, it adds very much to the delights of the outdoors.

The Ruffed Grouse is frequently called "the partridge". This leads to some confusion because of the European, or Hungarian, Partridge that has been introduced to Canada. The Ruffed Grouse is only distantly related to the Hungarian Partridge, which is a bird of open areas, not woodlands.

Appearance

The scientific name for the Ruffed Grouse is *Bonasa umbellus*. Both terms are from the Latin: *Bonasa* means good when roasted (indeed!) and *umbellus*, a sunshade. This refers to the ruff or dark-coloured neck feathers that are particularly large in the male. When he is in display before the female, these are erected and surround his head almost like an umbrella. By nodding his head and ruffs, spreading his tail and strutting, the male identifies himself to the female and encourages her advances.

The Ruffed Grouse is about the size of a bantam chicken and weighs about 500 g. Unlike the chicken, it has a broad flat tail which is usually held down, but may be erected and spread into a half circle.

The dappled and barred plumage ranges in colour from pale grey through sombre red to rich mahogany. In the east most grouse are predominantly grey, while others are red. Greys are in the majority in the central parts of the continent, while on the West Coast most grouse are reddish.

The colours worn by the grouse are related to the kind of habitat in which they are found: the dark colours in dark forest, as on the coast; the greys in lighter bush. This camouflage helps protect the grouse from their enemies.

Males are hard to tell from females at a distance, but they are larger with larger ruffs and a longer tail; and in the male the broad band of dark colour in the tail is usually unbroken. In the spring, the behaviour of each sex is quite different.

Origin and distribution

Because all records, including fossil remains, are confined to this continent, Ruffed Grouse are thought to have originated in North America millions of years ago. The ancestral stock of this species once ranged across North America and Eurasia. When the Bering Sea separated the New World birds from those of the Old World, the species diverged, so that we now have Ruffed Grouse in North America, and two species of "hazel grouse" in Europe and Asia.

There are several lines of chicken-like birds, and one line we recognize today as grouse — the family Tetraonidae. Within the family, there are several different kinds of grouse that have adapted to life in various habitats. The Ruffed, Spruce, and Blue Grouse live in forest; the Prairie Chicken, Sharp-tailed and Sage Grouse are found on the prairie, prairie edge, and desert; and the White-tailed, Rock, and Willow Ptarmigan are found in arctic and mountain tundra.

There are sixteen species of grouse in North America and Eurasia. Although different in many ways and widely separated geographically, the grouse of the world show their common evolutionary origin by sharing fundamental biological features. For example, all male grouse seem to flutter their wings loudly during sexual display.

The differences among grouse can be explained by the way each has become a specialist in its particular habitat. Thus, the Ruffed Grouse is adapted to a life in hardwood bush and forest — its beak, legs and wings, and gut are adapted to permit it to feed as a browser on buds, leaves, and twigs. The bird is an excellent climber among slender branches and on thin, yielding stems; and this possibly explains why, among the grouse, it is relatively small, with long neck, limbs, and toes. This grouse is expert at short, rapid, twisting flights, and can actually hover and make complete turns in the air — all useful traits for flying through thick bush. However, it is essentially a ground-dwelling bird.

The Ruffed Grouse is found wherever there are even small amounts of broad-leaved trees, especially poplars, birch, hop hornbeam, and alders, which provide the catkins and buds that are its staple winter

food. And because deciduous forest occurs right across Canada from east to west, from Alaska to deep into the United States below and east of the Great Lakes, the Ruffed Grouse is very widely distributed.

The deciduous trees, important as food and shelter to the Ruffed Grouse, frequently occur in the early stages of forest regeneration after logging and fire. It is likely that we have more Ruffed Grouse now than before the white man came, because much of our coniferous forest has been cut or burned and succeeded by aspen and other trees favoured by grouse. In many areas the increase in Ruffed Grouse has been at the expense of Spruce Grouse, a conifer-loving relative.

Life history

The life of a Ruffed Grouse takes its measure from the seasons; and through the year individuals make the best of what is possible. Spring is mating time. The male drums or advertises himself from a number of drum posts, usually old logs. He establishes himself among other male grouse by drumming and fighting, and stays on his territory throughout his life. Other males are chased away, and females are courted on the areas occupied by established males. Near their display posts, males find all the other requisites for life, such as roosts, shelter from weather and predators, food, and places to dust-bathe.

The hens in spring must find the food to produce good eggs that will result in healthy young. Like the males, hens live alone and are spread through the forest; but, unlike them, they do not display themselves, and they move over a larger area. Wildlife biologists who have attached small radio transmitters to the backs of hens have found that hens cross trails with each other and may travel through the territories of several males and mate with several others. When they are ready to mate, hens are attracted by a drummer and will mate with him. Both males and females mate with whatever grouse presents itself at this time.

After mating, the hen selects a nest site, which may be some distance from her mate and even on the territory of another male. Her nest is always on the ground and usually at the base of a tree, stump, or rock, close to an opening and in forest that provides shelter.

The nest is simply a shallow bowl in the ground, lined with whatever is at hand and feathers from the hen. She lays from 7 to 14 eggs, and incubates them from 23 to 24 days. Most eggs hatch in early June. Only one clutch is produced a year, although some hens will lay again if their first set of eggs is destroyed early in incubation. Most of the hatch in an area comes within a very few days. This timing possibly reflects the way the production of eggs is geared to the growth of new vegetation in spring.

A nest of eggs, once discovered, is easy prey for a number of birds and mammals that take the eggs for play or food. The hen will sit still on her nest almost until you touch her. She usually leaves the nest to feed in the early morning and late evening, when the uncovered eggs are hard to see. This behaviour and her camouflage of plumage are most effective, and there is relatively little mortality to grouse through the destruction of nests.

The hen leaves the nest with her young within a day after they have hatched. The brood may then set out and travel a long distance before settling down to live on a relatively small brood range. It appears that the hen seeks out an area that is best for the survival and growth of the young. The brood lives as an independent group, although they may pass males and other broods as they travel about.

The hen and chicks behave in many ways that protect the young, particularly before they can fly. For example, when startled by intruders the hen distracts attention from her chicks by hissing, clucking, and dragging one wing as if it were broken. She appears quite helpless and a ready meal. Try to catch her and she bursts into the air and away. Meanwhile the chicks have burrowed deeply into the litter of the forest and vanished. Throughout the summer the chicks grow rapidly in size, weight, and plumage. They feed heavily on insects at first but will always take succulent vegetation; and by August they enjoy a diet of a variety of flowers, soft leaves, berries, and some seeds. Clover is particularly attractive to broods of grouse, and they frequently find this plant along old roads through the forest. It is here that many young grouse are taken by hawks and hunters.

Starting in June, the old birds gradually moult and replace all their feathers. It is not unusual to see a grouse in late June without a tail at all! The chicks replace their natal down with a rough, poor-quality juvenile coat, then replace this with the yearling plumage by 16 to 17 weeks of age. This plumage is generally similar to that of the adults.

The early mortality of grouse chicks may be very high. Within a week or two of hatching, half the hens may lose all their young and the remainder may have broods about half the size of the clutch. Recent studies suggest that the early mortality may be largely due to the kind of eggs produced by the hen. This, in turn, is influenced by her diet in winter and early spring, when she stored within herself the food reserves of her unhatched chicks.

Other mortality to young grouse is caused by accidents, predation by the fox, Goshawk, and Great Horned Owl, and diseases such as a damaging stomach worm, *Dispharynx*, which gets into grouse by way of wood lice they take as animal food. Young and old grouse may carry a number of other worms in their intestines and malaria-like parasites in their blood. These are usually harmless to the grouse. Very rarely are any diseases of grouse harmful to humans.

In autumn, when the young are almost fully grown, there is another period of relatively intense activity in the life of a grouse. Males begin to drum again, and broods frequently break up as young grouse disperse throughout the forest, seeking a place of their own to live. Some may establish themselves on the territories of old birds that have died.

The established birds are secure because they have

obtained a place that will provide food and shelter from weather and predation. The displaced grouse, usually young, are forced into habitat where food and cover are inadequate and they therefore suffer higher winter losses. In winter, broad-leaved foliage is much reduced or eliminated, exposing grouse to predators as well as forcing them on to their staple winter diet of buds and twigs.

The Ruffed Grouse is specially adapted to handle winter weather. Where the snow is deep, soft and persistent, grouse travel over it with the help of their "snowshoes" — lateral extensions of the scales of the toes. They also burrow into the snow, which keeps them warm and protects them from predators.

A good winter is one with soft, deep snow that lasts. Should there be little snow or hard crust and long periods of cold and wind, grouse cannot find adequate protection. They are forced to seek shelter in clumps of thick conifer. Under these conditions grouse lose weight and suffer heavy mortality to predation. A shortage of food and bad weather may cause some grouse to die.

Observing grouse

Try grouse watching and then try to explain some of the things you observe. It is a fascinating pursuit. If you search carefully through the forest you are bound to find many evidences of Ruffed Grouse if they are there at all. From these observations you can build up some idea of the activities of grouse.

Grouse droppings are long, curved cylinders, about the thickness of pencils. Drum logs are easily identified by the piles of droppings on them. Droppings and feathers show where grouse have been, roosted, or paused in hiding. Where there is sand and rotting wood, grouse will make depressions and tracks which show their dust bathing and passage. In winter, tracks and roosts in the snow and bits knocked from trees are added to the usual clues that show the presence and activity of grouse.

Management

Grouse populations are sparse in some regions and dense in others. They also may fluctuate between abundance and scarcity in the same area. Dense and relatively stable grouse populations seem to occur most frequently in forests on rich soils. This may be explained by the better quality of food and shelter available there.

The control of predators and disease does not offer much hope of increasing numbers of grouse. Hunting by humans has little effect on numbers. Most hunting is of young birds along the edges of roads and in openings, and many of these juveniles will die anyway. Other, older and established grouse are deeper within the forest, where hunters have less success.

Co-operation between forestry and wildlife managers is the best method of ensuring that this attractive bird will remain abundant. By selective cutting and burning we can harvest the forest and create habitat productive of grouse.

Reading list

Bent, A.C. ed. 1963. Life histories of North American gallinaceous birds. Dover, New York.
Godfrey, W.E. 1966. The birds of Canada. National Museums of Canada, Ottawa.
Johnsgard, P.A. 1973. Grouse and quails of North America. University of Nebraska, Lincoln.

The Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, research on wildlife issues of national importance, and provision of information on wildlife to the general public. The Service co-operates with the provinces, territories, Parks Canada, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please write to

Distribution Section
Canadian Wildlife Service
Ottawa, Ontario
K1A 0E7

Également disponible en français

Environment Canada | Environnement Canada
Canadian Wildlife Service | Service canadien de la faune

Issued under the authority of the Minister of the Environment
© Supply and Services Canada, revised 1986
Catalogue No. CW69-4/15-1986E
ISBN 0-662-14483-X
Photo: Paul Pohlman
Design: Gottschalk+Ash Ltd.
Layout: Graph Comp Design Ltd.

Canada

La Gélinotte huppée

Environnement Canada
Environment Canada

Service canadien de la faune
Canadian Wildlife Service

Un membre de la famille Conservation de l'environnement

Put-put-put-put-purrrrr! Avez-vous déjà entendu ce son dans le bois, au printemps? Semblable au vrombissement d'un canot automobile voguant au large, c'est le tambourinage d'appel du mâle de la Gélinotte huppée, à la saison de l'accouplement. Si l'on s'en approche doucement, on peut souvent le voir installé sur une grosse bille couverte de mousse, au bord d'une clairière. Si l'on frappe du poing sur le sol, il se mettra peut-être à tambouriner.

Les Indiens l'appelaient « l'oiseau charpentier » parce qu'ils croyaient qu'il tambourinait en frappant ses ailes contre une bûche. En fait, le son provient de la friction de l'air et des ailes qui battent rapidement. Le mâle se livre à ce manège en se tenant debout sur une éminence, qui est habituellement un tronc d'arbre abattu. Pour autant que l'on sache, ce bruit sert à avertir les autres mâles de se tenir éloignés et attire les femelles lorsqu'elles sont prêtes à s'accoupler.

La Gélinotte huppée se rencontre dans presque toute l'étendue du Canada. C'est un oiseau qui n'émigre pas. Une fois établi à un endroit, il y passe toute sa vie, dans un territoire de quelques hectares. On peut facilement le reconnaître à sa taille, à son riche coloris et à son envol bruyant. Hôte attrayant de nos forêts et gibier à plumes des plus recherchés, il contribue pour beaucoup au charme de la vie agreste.

On appelle communément la Gélinotte « perdrix », ce qui entraîne quelque confusion avec la Perdrix grise (appelée également Perdrix européenne ou Perdrix de Hongrie), qui a été introduite au Canada. La Gélinotte n'est qu'une lointaine parente de cette vraie perdrix, qui fréquente les lieux découverts plutôt que les terrains boisés.

Traits distinctifs

Le nom scientifique de la Gélinotte huppée est *Bonasa umbellus*. Les deux termes de ce nom sont en latin. *Bonasa* signifie « bon lorsque rôti » (qui dirait le contraire?), et *umbellus* veut dire « ombrelle ». Ce dernier terme rappelle le collier de plumes de couleur foncée que ces oiseaux ont au cou et qui sont particulièrement voyantes chez le mâle. Lorsqu'il fait la cour à la femelle, le mâle relève ces plumes autour et au-dessus de sa tête pour former une sorte de parapluie. En agitant sa tête et ses plumes, en déployant sa queue et en se pavanant, le mâle révèle sa présence à la femelle et en favorise l'approche.

La Gélinotte huppée mâle a à peu près la taille d'un petit poulet et pèse environ 500 g. La taille des femelles est plus petite. À la différence du poulet, l'oiseau a une queue large et plate, qu'il tient habituellement baissée, mais qu'il peut relever et déployer en éventail.

La couleur de son plumage tacheté et rayé varie du gris pâle à une riche teinte acajou, en passant par un roux sombre. Dans l'Est, la plupart des Gélinottes huppées sont de couleur grise, les autres étant rousses. Les formes grises se trouvent surtout dans le centre du continent, tandis que les Gélinottes de la côte ouest sont presque toutes rousses.

Les couleurs de la Gélinotte huppée dépendent de son habitat : les teintes foncées dans les forêts sombres ainsi que sur la côte, les gris dans les buissons plus clairsemés. Ce mimétisme l'aide à se protéger contre ses ennemis.

À distance, le mâle est difficile à différencier de la femelle. Il est cependant plus gros, sa collerette est plus imposante et sa queue plus longue; en outre, la large bande foncée de sa queue est habituellement continue. Au printemps, le comportement de chaque sexe peut être très différent.

Habitat et répartition géographique

La Gélinotte huppée est bien adaptée à la vie dans les forêts et les massifs de feuillus. La conformation de son bec, de ses pattes, de ses ailes et de son appareil digestif lui permet de se nourrir comme un animal broutant, c'est-à-dire en mangeant des bourgeons, des feuilles et des brindilles. La Gélinotte huppée s'agrippe aisément à de menues branches et à des brindilles flexibles. Comme cet oiseau excelle dans les vols brefs, rapides et sinueux, il peut planer et pivoter en plein air, ce qui lui facilite grandement la pénétration des broussailles denses. C'est tout de même essentiellement un oiseau sédentaire.

On trouve cet oiseau partout où il existe quelques massifs de feuillus, surtout de peupliers faux-tremble, de bouleaux, d'ostryers de Virginie et de saules, dont les chatons et les bourgeons constituent, en hiver, sa principale nourriture. Comme il existe des forêts feuillues dans tout le Canada, de l'est à l'ouest, et de l'Alaska jusqu'au nord de la Géorgie, on comprend que la Gélinotte huppée ait une aire de répartition particulièrement vaste.

Les arbres feuillus, qui fournissent nourriture et abri à la Gélinotte huppée, sont souvent des semis des premiers stades de la régénération forestière après une coupe ou un incendie. Il est probable que notre continent compte, à l'heure actuelle, un plus grand nombre de Gélinottes huppées qu'à l'époque antérieure à la découverte de l'Amérique, car bon nombre de nos forêts de conifères, coupées ou incendiées, ont fait place à des forêts de trembles et à d'autres arbres préférés des Gélinottes. Dans de nombreuses régions, cet

Aire de répartition de la Gélinotte huppée

accroissement du nombre de Gélinottes huppées s'est fait au détriment des populations de Tétras du Canada, un oiseau qui préfère les conifères.

Vie et moeurs

Le printemps est l'époque de la pariade. Le mâle établit son autorité auprès de ses congénères mâles par son tambourinage et les combats qu'il livre. Il demeure pendant toute sa vie dans le même territoire, dont il tient à l'écart tous les autres mâles, et il fait la cour aux femelles qui s'y trouvent. À proximité de leurs postes de séduction, les mâles trouvent toutes les autres nécessités de leur vie, notamment des aires de repos, un abri contre les intempéries et les animaux prédateurs, de la nourriture et des endroits où s'ébrouer dans la poussière.

Au printemps, la femelle doit trouver toute la nourriture dont elle a besoin pour produire des oeufs sains qui donneront des petits en santé. Dispersées dans toute l'étendue des forêts, les femelles vivent solitaires, comme les mâles, mais elles ne paradent pas; par ailleurs, elles se déplacent dans un territoire plus vaste. En fixant des émetteurs radiophoniques au dos de certaines femelles, des biologistes de la faune ont découvert que celles-ci empruntent des voies qui s'entrecroisent, de sorte qu'elles traversent les territoires de plusieurs mâles. Au temps de la pariade, la femelle est attirée par le tambourinage du mâle, qui s'accouple avec la première femelle qui se présente, ou vice-versa.

Après l'accouplement, la femelle choisit l'emplacement de son nid, à quelque distance du territoire de son compagnon et parfois même dans le territoire d'un autre mâle. Elle fait toujours son nid au sol, habituellement à la base d'un arbre, d'une souche ou d'un rocher, à proximité d'une clairière, dans une forêt qui lui assure un abri.

La confection du nid est très simple. Celui-ci ressemble à un bol peu profond installé au sol et fait de matériaux les plus divers, ainsi que de plumes provenant de la femelle. Cette dernière pond de 7 à 12 oeufs, sa période de couvaison étant de 23 à 24 jours. La plupart des oeufs éclosent dans les premiers jours de juin. Chaque femelle ne donne qu'une portée par année, sauf lorsque celle-ci est détruite dès le début de la période de couvaison.

Une fois découverts, les oeufs de ces oiseaux constituent une proie facile pour un certain nombre d'autres oiseaux et de mammifères, qui les dévorent ou s'en servent comme jouets. À l'approche d'un ennemi, la femelle couveuse reste immobile dans son nid presque jusqu'au tout dernier moment. Habituellement, elle va chercher sa nourriture à l'aube et à la tombée de la nuit, alors que ses oeufs mal dissimulés sont difficiles à découvrir. Un tel comportement et le camouflage de son plumage sont des moyens de protection des plus efficaces, si bien que très peu de nids sont détruits.

La femelle délaisse le nid avec ses petits, moins d'un jour après l'éclosion des oeufs. La famille parcourt parfois une longue distance avant de s'installer dans une aire assez petite qui puisse fournir à tous gîte et nourriture.

En vue de la protection des petits, (particulièrement avant qu'ils ne puissent voler), la mère a recours avec leur complicité à divers subterfuges. Par exemple, la femelle détourne l'attention de l'intrus en sifflant, gloussant et en traînant une aile comme si elle était brisée. Elle semble alors très faible et facile à attraper, mais si l'on essaie, elle s'envole en trombe. Pendant ce temps, les petits, complices de la manoeuvre, restent immobiles sur le couvert végétal. Pendant tout l'été, la taille et le poids des oisillons croissent rapidement, de même que leur plumage. Au début, ils consomment une grande quantité d'insectes, tout en mangeant constamment des plantes succulentes. À compter du mois d'août, ils bénéficient d'un régime alimentaire composé de diverses fleurs, de feuilles tendres, de baies et de quelques graines. Les petits de la Gélinotte aiment particulièrement le trèfle, plante qu'ils trouvent le long d'anciens chemins forestiers. C'est alors qu'un bon nombre d'entre eux sont dévorés par des éperviers, des buses ou des busards ou tués par des chasseurs.

Dès le mois de juin, les oiseaux adultes perdent progressivement leurs plumes, celles-ci étant toutes remplacées avec le temps; toutefois, il n'est pas rare de voir des Gélinottes qui, vers la fin du mois de juin, n'ont pas de queue du tout. Le duvet originel de l'oisillon fait place au plumage juvénal, à la fois ébouriffé et maigre, puis ce dernier est remplacé à son tour, vers l'âge de 16 à 17 semaines, par le plumage des oiseaux d'un an ou plumage juvénile. De façon générale, ce dernier plumage est semblable à celui des oiseaux adultes.

Il se peut que la mortalité en bas âge soit très élevée chez les petits de la Gélinotte. Une semaine ou deux après l'éclosion, parfois la moitié des femelles perdent tous leurs petits, tandis que les autres nichées peuvent être réduites de moitié. D'après des études, la mortalité en bas âge tiendrait en grande partie à la qualité des oeufs produits par la femelle. Par ailleurs, la qualité de ces oeufs est liée au régime alimentaire des femelles, en hiver et au début du printemps, alors qu'elles se font des réserves nutritives pour leurs futurs petits.

Parmi les autres causes de mortalité chez les jeunes Gélinottes, mentionnons les accidents, les animaux prédateurs comme le renard, l'Autour des palombes et le Grand-duc d'Amérique, ainsi que les maladies, notamment celle qui est transmise par le *Dispharynx*, un ascaride nuisible qui s'attaque à la Gélinotte par l'intermédiaire des cloportes qu'elle ingurgite. Il est très rare qu'une de ces maladies se rencontre chez l'être humain.

En automne, lorsque les petits de la Gélinotte ont presque atteint l'âge adulte, leur vie connaît une période d'activité assez marquée. Les mâles recommencent à tambouriner, et les petits se dispersent dans toute la forêt, à la recherche d'un endroit où vivre leur propre vie. D'autres oiseaux s'installent sur le territoire d'oiseaux qui viennent de mourir.

Quant aux oiseaux établis, ils sont en sécurité, car ils disposent d'un lieu qui leur assure la nourriture ainsi qu'un refuge contre les intempéries et les animaux prédateurs. Les Gélinottes non fixées, qui sont habituellement de

jeunes oiseaux, sont obligées de s'établir dans des endroits où la nourriture et l'abri sont insuffisants, et leur taux de mortalité est donc plus élevé. L'hiver, les plantes à feuilles caduques sont à peu près toute dénudées, ce qui rend les oiseaux plus vulnérables aux prédateurs et les astreint à un régime alimentaire composé surtout de bourgeons et de brindilles.

La Gélinotte huppée est constituée pour résister aux rigueurs de l'hiver. Lorsque la neige est épaisse, molle et persistante, la Gélinotte en parcourt la surface grâce à ses « raquettes », sorte de prolongements latéraux des écailles de ses doigts. Elle s'enfouit aussi dans la neige, ce qui la protège du froid et des prédateurs.

Pour l'oiseau, un bon hiver, c'est précisément une abondance de neige molle et persistante. S'il y a insuffisance de neige ou une croûte dure, en plus de longues périodes de froid et de temps venteux, la Gélinotte ne trouve plus une protection suffisante; elle doit chercher refuge dans d'épais massifs de conifères. L'oiseau perd alors du poids. De nombreuses Gélinottes deviennent alors victimes des éperviers, buses, busards et autres prédateurs. D'autres peuvent périr d'inanition ou de froid.

Observation de la Gélinotte

Il est fascinant de suivre la Gélinotte aux nombreuses traces qu'elle laisse derrière elle. Et, d'après ces indices, on peut se représenter la nature de ses activités.

Sa fiente ressemble à celle des poulets et se présente sous la forme de petits bâtonnets cylindriques. Les billes-tambours où elle passe se reconnaissent facilement à l'abondance d'excréments qui les recouvrent. Des matières fécales et des plumes marquent le chemin qu'elle a suivi, les endroits où elle s'est arrêtée pour se reposer ou se cacher. Là où l'on trouve du sable et du bois en décomposition, on voit souvent des pistes et des dépressions indiquant qu'elle est passée par là ou qu'elle a pris un bain de poussière. De plus, en hiver, sa présence se révèle par les traces et les abris de repos creusés dans la neige ainsi que par les petits morceaux arrachés aux arbres.

Mesures de conservation

Dans certaines régions, les populations de Gélinottes huppées sont clairsemées, tandis qu'en d'autres, elles sont denses. Il semble que les populations denses et relativement stables de Gélinottes se trouvent généralement dans les forêts au sol riche. Cette situation peut s'expliquer du fait de la qualité supérieure de la nourriture et de l'abri que peuvent trouver les Gélinottes dans de telles étendues.

La lutte contre les prédateurs et les maladies ne nous offre pas grand espoir d'accroître le nombre de Gélinottes. L'activité des chasseurs a peu d'influence sur le nombre de ces oiseaux. En effet, le gros de cette activité est dirigé contre de jeunes oiseaux errant en bordure des routes et dans des clairières, et qui, de toute façon, sont destinés à périr. Les Gélinottes plus âgées qui, elles, sont établies, se trouvent plus loin dans la forêt, là où les chasseurs se rendent rarement.

Il est probable que le meilleur moyen de s'assurer que ces séduisants oiseaux demeureront abondants, c'est la collaboration entre les responsables de l'aménagement des forêts et ceux de la faune.

Ouvrages à consulter

Beaucher, S. 1992. La déesse des bois. *Dans* Forêt Conservation. Magazine de l'AFQ et des Clubs 4-H du Québec, Sillery (Québec). 59(5):22, 23, 25.

Delaunois, A. 1990. Les oiseaux de chez nous. 2e éd. rev. et corr. Éd. Héritage inc. Saint-Lambert (Québec). Pp. 100 et 101.

Duhamel, A. et Gaudreau, L. 1983. La gélinotte huppée, cette poule des bois. *Dans* Forêt Conservation. Magazine de l'AFQ et des Clubs 4-H du Québec. Sillery (Québec). 50(5):24–27.

Godfrey, W.E. 1989. Les oiseaux du Canada. Éd. rév. Éditions Broquet, en collab. avec le Musée national des sciences naturelles. La Prairie (Québec). Pp. 178 et 179.

Savage, C. 1985. Ces merveilleux oiseaux du Canada. Éditions La Presse. Montréal. Pp. 74–77.

Le Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada s'occupe des questions de compétence fédérale touchant la faune.

Pour de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses publications, veuillez vous adresser à :

Publications
Service canadien de la faune
Environnement Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3
(819) 997-1095

CHOIX ENVIRONNEMENTAL · ENVIRONMENTAL CHOICE

Plus de 50 p. 100 de papier recyclé dont 10 p. 100 de fibres post-consommation.

Also available in English under the title *Ruffed Grouse*

Publié en vertu de l'autorisation du ministre de l'Environnement

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada, 1988, 1994

N° de catalogue CW69-4/15-1994F
ISBN : 0-662-99453-1
Révisé par Dan Desecker, en 1994
Photo : Paul Pohlman

Canada